



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

兹證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛, 其申請資料如下:/

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元<u>2003</u>年<u>10</u>月<u>09</u>日 Application Date

. . .

申 請 案 號: 092128194

Application No.

申 請 人 : 台達電子工業股份有限公司

Applicant(s)

局

長

Director General







發文日期: 西元 <u>2004</u>年 <u>2</u>月 6日

Issue Date

發文字號: Serial No. 09320112790

जर जर

| 請日期: | | IPC分類 |
|--------------|-----------------------|--|
| 请案號: | | |
| 以上各欄 | 由本局填 | 發明專利說明書 |
| _ | 中文 | 薄型連接座 |
| 、 }明名稱 | 英文 | SLIM PHONE JACK |
| | 姓 名(中文) | 1. 許漢正 2. 陳志澤 3. 高清滿 |
| = | 姓名(英文) | 1. HSU, HANCHEN 2. CHEN, CHIHTSE 3. KAO, CHINGMAN |
| 發明人 | 國籍(中英文) | |
| | 住居所(中文) | 1. 桃園縣龜山鄉山鶯路252號 2. 桃園縣龜山鄉山鶯路252號 3. 桃園縣龜山鄉山鶯路252號 |
| | 住居所 (英 文) | 1. No. 252, Shang Ying Rd., Kuei San Hsiang, Taoyuan Hsien 2. No. 252, Shang Ying Rd., Kuei San Hsiang, Taoyuan Hsien 3. No. 252, Shang Ying Rd., Kuei San Hsiang, Taoyuan Hsien |
| | 名稱或 姓 名 (中文) | 1. 台達電子工業股份有限公司 |
| | 名稱或 姓 名 (英文) | 1. DELTA ELECTRONICS, INC. |
| き | 國 籍 (中英文) | 1. 中華民國 TW |
| 申請人 (共1人) | 住居所 (營業所) (中 文) | 1 林周縣魚儿鄉儿頂村爾邦敦21-1點 (十上口內共一鬼日內柱十二日) |
| · . | 住居所 (營業所) (英 文) | |
| | 代表人(中文) | 1. 鄭 崇 華 |
| | 代表人(英文) | 1. BRUCE CHENG |



四、中文發明摘要 (發明名稱: 薄型連接座)

五、英文發明摘要 (發明名稱: SLIM PHONE JACK)

A slim phone jack is described. A height of the slim phone jack is shrunk so as to reduce a height of an electric device utilized the slim phone jack. The slim phone jack has an upper cover, a lower cover and two sidewalls, and is suitable to couple with a phone plug with a spring arm. An inside of the upper cover has contact terminals. The two sidewalls form a sliding tunnel for





四、中文發明摘要 (發明名稱:薄型連接座)

五、英文發明摘要 (發明名稱: SLIM PHONE JACK)

inserting the phone plug easily. The lower cover further has a guiding slot. The slim phone jack further couples to a circuit board having a fixing slot. When the phone plug is inserted into the slim phone jack, the spring arm protrudes from the guiding slot so that a flange of the spring arm couples with the fixing slot of the circuit board to fixed the phone plug to the slim phone jack



四、中文發明摘要 (發明名稱:薄型連接座) 五、英文發明摘要 (發明名稱: SLIM PHONE JACK) stronger.

六、指定代表圖

- (一)、本案代表圖為:第___<u>1A</u>___圖
- (二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:
 - 100 薄型連接座
 - 110 固定銲腳
 - 120 上蓋
 - 130 連接口
 - 140 側壁
 - 142 滑槽
 - 150 下蓋
 - 160 導引槽
 - 162 開口
 - 170 定位柱
 - 180 訊號傳輸腳
 - 190 連接端子

本案若有化學式,請揭示最能顯示發明特徵的化學式



| 一、本案已向 | | | |
|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 國家(地區)申請專利 | 申請日期 | 案號 . | 主張專利法第二十四條第一項優先 |
| | | | |
| | • | | |
| | | 無 | |
| | | | • |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 二、□主張專利法第二十五 | 5.條之一第一項優 | 先權: | |
| 申請案號: | | 無 | |
| 日期: | | //// | |
| 三、主張本案係符合專利治 | 去第二十條第一項 | [□第一款但書或□第 | 二款但書規定之期間 |
| 日期: | | | |
| 四、□有關微生物已寄存方 | ◇國外 : | | |
| 寄存國家: 寄存機構: | | 無 | |
| 寄存日期: | | | |
| 寄存號碼: □有關微生物已寄存为 | 於國內(本局所指) | 定之寄存機構): | |
| 寄存機構: | | | |
| 寄存日期: 寄存號碼: | | 無 | |
| □熟習該項技術者易方 | 於獲得, 不須寄存 | ٠ | · |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

五、發明說明(1)

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種薄型連接座,特別是有關於一種電話或網路上使用之薄型連接座。

【先前技術】

隨著資訊科技的快速發展,電子及資訊產品的應用也愈趨普及,電腦系統及其相關周邊產業的進步更是一日千里。電腦的大量普及再加上網路技術的快速發展,經由網路以快速的獲取所需的資料,更可以提供多樣化的資訊服務。電腦網路的發展提供人類更為便捷與舒適的生活環境。

因此,現今的網際網路持續的快速發展,而應用網路來傳遞的技術也越來進步。電腦或說備所集中組成的電腦系統已經數使用。可以提供自己的一般的問題,而是自己的一般的問題,所述的問題,可以提供不動物。而一般的問題,可以是一個的功能與介面。

這些經由網路互相連接的電腦設備,大部分均需使用連接器 (Connector)來與網路或者相關的電子設備進行連接,例如是與集線器 (Hub)等電子設備相連接。

由於電子產品製造技術的進步,使得各式電腦相關設備與網路相關設備的設計越來越朝向小巧化設計。最明顯的例





五、發明說明 (2)

子為筆記型電腦的尺寸與重量,均隨著時間而降低。傳統上用來與網路相關設備相連接的連接器,一般均採用RJ-45的連接座 (Jack)與連接頭 (Plug)進行耦合。而標準RJ-45的連接座與連接頭必須具備有相互交換的能力,因此,其外觀尺寸與內部連接尺寸均有一定的要求。相對於日漸縮小的電子設備而言, RJ-45連接座的尺寸已明顯的造成電子設備進一步縮小的瓶頸。

因此,若能進一步縮小 RJ-45連接座的尺寸,且同時提供能與標準 RJ-45連接頭匹配的能力,為電腦相關設備與網路相關設備的設計者、使用者與製造者所共同企盼的。

【發明內容】

鑒於上述之發明背景中,習知的 RJ-45連接座因為尺寸較大,容易形成電子設備尺寸上的瓶頸。如何能提供一種具有較小的外觀尺寸的 RJ-45連接座,且其能與標準的 RJ-45連接頭相互匹配,不僅可有效的減少電子產品的外觀尺寸,更可以降低 RJ-45的製造成本。

本發明的目的之一,提供一種薄型連接座,具有較低的外觀尺寸,使利用此薄型連接座之電子設備的外觀尺寸亦可同時被降低。

本發明的另一目的,提供一種薄型連接座,使用較少的外殼材料,使其製造成本更進一步的降低。

本發明的又一目的,提供一種薄型連接座與一相對應的電路板之設計,可有效固定與連接相對應的連接頭。





五、發明說明 (3)

根據以上所述之目的,本發明提供一種薄型連接座,適合於與具有彈性臂的連接頭電性耦合,例如是 RJ-45、

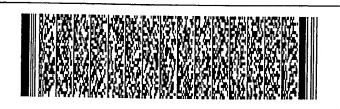
RJ-11、或 RJ-12等形式的連接頭。此薄型連接座包含有一上蓋、二側壁以及一下蓋。

上蓋的內側具有複數個連接端子,係用來與連接頭之複數個連接端子。係用來與連接頭之複數個相對應連接端子。側壁則分別耦合於上蓋的側,更構成一滑槽,方便進行連接頭與薄型連接座的制力,且具有由一開口所構成一等引槽。上蓋、下蓋與二側壁形共同形成一矩形的連接口,以用來與連接頭電性耦合。

彈性臂更利用一釋放臂,以方便由薄型連接座中釋放連接頭,當欲釋放連接頭時,僅需將釋放臂壓下,固定凸緣將由下蓋的表面被壓回至下蓋的內側。

上述之薄型連接座更具有至少一定位柱、至少一固定銲腳、以及複數個訊號傳輸腳。定位柱係用來有效的定位薄型連接座於電路板上之相對應的定位孔中。固定銲腳則用來與電路板之固定銲墊耦合,以提高與電路板之間的連接





五、發明說明(4)

強度。訊號傳輸腳則用來連接電路板上之訊號傳輸銲墊以進行訊號傳輸。

此薄型連接座可以製作成為表面黏著元件 (Surface-Mount Device; SMD)或穿孔元件 (Through Hole Device; THD)均相當合適。

其中上述之電路板更具有一固定槽。且彈性臂由開口伸出後,其固定凸緣將凸出於下蓋的表面,並扣住電路板是固定槽之凸緣。當釋放臂被壓下,以將連接頭由薄型連接座放時,固定凸緣將與電路板之固定槽分離,使固定凸緣由下蓋的表面被壓回至下蓋的內側,以方便連接頭由薄型連接座中移除。

【實施方式】

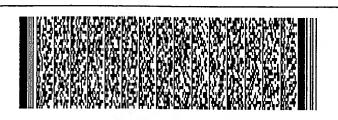
本發明係為一種薄型連接座,不僅可有效降低連接座所需的高度,更可以與傳統上相匹配的連接頭相耦合,使應用此薄型連接座的電子設備的外觀尺寸可進一步的降低,更





五、發明說明 (5)

可以減少連接座的製造成本。以下將以圖示及詳細說明清 楚說明本發明之精神,如熟悉此技術之人員在瞭解本發明 之較佳實施例後,當可由本發明所教示之技術,加以改變 及修飾,其並不脫離本發明之精神與範圍。 參閱第 1 A與 1 B圖,其中第 1 A圖係為本發明之薄型連接座之 第一較佳實施例之立體示意圖。而第 1 B圖係為其之背面立 體示意圖。如圖所示,本發明之薄型連接座100包含有上 蓋 120、 側壁 140以及下蓋 150。 其中上蓋 120之內側更具有 連接端子190,以用來與相對應之連接頭進行訊號傳輸。 以 RJ-45連接頭為例,本發明之薄型連接座 100的兩邊側壁 140形成一滑槽 142的結構,使 RJ-45連接頭沿著此滑槽 142 由外向連接口130的方向插入。而下蓋150則包含一導引槽 160,由開口162所形成,其可用來導引 RJ-45連接頭。 本發明之薄型連接座不僅可適用於表面粘著元件(Surface Mount Device; SMD)更可以適用於穿孔元件 (Through Hole Device; THD),第一較佳實施例以表面黏著元件為 例,而第二較佳實施例則以穿孔元件為例,分別說明本發 明之薄型連接座的兩種基本結構與形狀。參閱第 1 B圖,如 圖中所示,使用於 SM D形式之薄型連接座 100的後側,更包 含有定位柱 170,以用來在進行表面黏著時固定本發明之 薄型連接座 100於電路板上,使其具有精確的黏著尺寸。 而固定銲腳 110則用來補強黏著完成後薄型連接座 100與電 路板的黏著強度。訊號傳輸腳180則在黏著完成後,與電 路板之電路耦合,以進行訊號的傳輸。





五、發明說明 (6)

第2圖為本發明之薄型連接座之第二較佳實施例之背面立體示意圖。第二較佳實施例係為一穿孔元件,使用於較傳統之插件製程中。如圖所示,此薄型連接座200包含有上蓋220、側壁240以及下蓋250。上蓋220之內側則具有連接端子290,以用來與相對應之連接頭進行訊號傳輸,例如是一RJ-45連接頭。薄型連接座200的兩邊側壁240則形成一滑槽242的結構,使相對應之連接頭可方便的沿著此滑槽242由外向連接口230的方向插入。而下蓋250則包含一導引槽260,由開口262所形成,其可用來更進一步的導引如RJ-45連接頭之導引塊。

由於此實施例係為一穿孔元件,故此薄型連接座200的後側更包含有,定位柱270,用來卡住電路板,以方便進行此薄型連接座200的銲接製程,更提供此薄型連接座200銲接於電路板上時之精確定位尺寸。而固定銲腳210則係用來補強銲接完成後薄型連接座200與電路板的接合強度。訊號傳輸腳280則在銲接完成後,與電路板之電路耦合,以進行訊號的傳輸。

參閱第3圖,係為第1A圖之本發明之第一較佳實施例之薄型連接座與電路板,以及相對應之連接頭之連接關係之立體示意圖。如圖所示,電路板300上具有固定銲墊310、訊號傳輸銲墊380、固定槽360、以及定位孔370。

定位孔 370用來與定位柱 170耦合,以提供薄型連接座 100之精確定位。固定銲墊 310則用來與固定銲腳 110進行表面黏著,而訊號傳輸 銲墊 380則用來與訊號傳輸腳 180進行黏





五、發明說明 (7)

著,以提供訊號的傳輸。而定位槽 360則在電路板 300與薄型連接座 100耦合後,提供連接頭 500連接於薄型連接座 100之固定的力量。

連接頭 500 包含有外殼 510、連接端子 550、彈性臂 520、連接端子 550、以及訊號線 540。參見連接頭反面 500R,彈性臂 520更包含有導引塊 522、固定凸緣 524、以及釋放臂 526。其中外殼側壁 530在連接頭 500插入薄型連接座 100時與滑槽 142耦合,以方便薄型連接座 100順著連接口 130的方向進行耦合。導引塊 522亦可以提供導引連接頭 500之功能,在連接頭 500插入薄型連接座 100時與導引塊 522將順著導引槽 160導引連接頭 500前進,使連接端子 550順利的與連接端子 190耦合。

訊號線 540則係用來提供由網路或其他連接於網路上之電子設備訊號傳送之用。當連接頭 500與薄型連接座 100進行耦合時,由於彈性臂 520之固定凸緣 524受到固定槽 360之凸緣 390的壓迫,而使彈性臂 520彈性變形,故連接頭可向薄型連接座 100的內側插入,直到完成連接端子 550與連接端子 190的耦合。此時,由於固定凸緣 524已越過凸緣 390的壓迫,而產生反彈,使彈性臂 520不再受到凸緣 390的壓迫,而產生反彈,進而使固定凸緣 524扣住凸緣 390,使連接頭 500之彈性臂 520有效的扣緊於電路板 300之固定槽 360中,而連接端子 550則同時有效的與薄型連接座 100之連接端子 190耦合,以進行訊號的傳輸。

當進行移除連接頭 500時,僅需將釋放臂 526向著外殼 510





五、發明說明 (8)

的方向施壓,則固定凸緣 524將從固定槽 360中分離,使固定凸緣 524可從凸緣 390上離開,而使連接頭 500可從薄型連接座 100移除。因此,本發明之薄型連接座 100,利用電路板 300上形成之固定槽 360與開口 320有效的將連接頭 500固定於薄型連接座 100中。使薄型連接座 100整體所需的高度有效的被降低,進而使使用本發明之電子設備的高度也可同時被降低。

其中,開口 320係用來使釋放臂 526具有合適的活動的空間,因此,開口尺寸 330需較釋放臂 526的寬度略寬。而為了能使固定凸緣 524可有效的固定於凸緣 390上,故當連接頭 500耦合於薄型連接座 100中時,固定凸緣 524較佳的係突出於薄型連接座 100的下蓋 150之表面,以使固定凸緣 524可有效的與凸緣 390相耦合。

本發明之薄型連接座,可有效的與傳統的 RJ-45連接頭耦合,更因為有效的為應用本發明之類的高度,而使應用本發明之類的高度,而使應用本發明之間,更接上,更其有良好的固定性,使 RJ-45連接頭之間,更其有良好的固定性,使 RJ-45連接頭之轉型連接座條 RJ-45連接頭之耦合,且應用相同的設計會配合,將可合適於使用在任何類似的連接配合,則不可合適於使用在任何類似的連接配合,例如是 RJ-11或者 RJ-12等訊號連接頭,其均不脫離本發明之精神與範圍。

如熟悉此技術之人員所瞭解的,以上所述僅為本發明之較佳實施例而已,並非用以限定本發明之申請專利範圍。凡





五、發明說明 (9)

其它未脫離本發明所揭示之精神下所完成之等效改變或修飾,均應包含在下述之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

為讓本發明之上述和其他目的、特徵、和優點能更明顯易懂,特舉較佳實施例,並配合下列圖形做更詳細說明,其中:

第 1 A圖為本發明之薄型連接座之第一較佳實施例之立體示意圖;

第 1 B圖為第 1 A圖之本發明之第一較佳實施例之背面立體示意圖;

第2圖為本發明之薄型連接座之第二較佳實施例之背面立體示意圖;以及

第 3圖為第 1 A圖之本發明之第一較佳實施例之薄型連接座、電路板與相對應之連接頭之連接關係之立體示意圖。

【元件代表符號簡單說明】

| 1 0 0 | 薄: | 型 | 連 | 接 | 座 | 110 | 固 | 定 | 銲 | 腳 |
|-------|----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
| 120 | 上 | 蓋 | | | | 130 | 連 | 接 | 口 | |
| 1 4 0 | 側 | 壁 | | | | 142 | 滑 | 槽 | | |
| 150 | 下 | 蓋 | | | | 160 | 導 | 引 | 槽 | |
| 162 | 開 | 口 | | | | 170 | 定 | 位 | 柱 | |
| 180 | 訊 | 號 | 傳 | 輸 | 腳 | 190 | 連 | 接 | 端 | 子 |
| 200 | 薄 | 型 | 連 | 接 | 座 | 210 | 固 | 定 | 銲 | 腳 |
| 220 | 上。 | 蓋 | | | | 230 | 連 | 接 | 口 | |
| 240 | 側 | 壁 | | | | 242 | 滑 | 槽 | | |



| 圖式簡. | 單說明 | |
|-------|-------|------------|
| 250 | 下 蓋 | 260 導引槽 |
| 262 | 開口 | 270 定位柱 |
| 280 | 訊號傳輸腳 | 290 連接端子 |
| 310 | 固定銲墊 | 320 開口 |
| 330 | 開口尺寸 | 360 固定槽 |
| 370 | 定位孔 | 380 訊號傳輸銲 |
| 390 | 凸 緣 | · |
| 500 | 連接頭 | 500R 連接頭反面 |
| 510 | 外 殼 | 520 彈性臂 |
| 5 2 2 | 導引塊 | 524 固定凸緣 |
| 5 2 6 | 釋放臂 | 530 外殼側壁 |
| 540 | 訊號線 | |



- 1.一種薄型連接座,係用來耦合一具有彈性臂的一連接頭,該薄型連接座至少包含:
- 一上蓋,其內側具有複數個連接端子,用來與該連接頭之複數個相對應連接端子電性耦合;
- 二側壁,分別耦合於該上蓋的兩側,其中該二側壁構成一滑槽,使方便該連接頭與該薄型連接座耦合;以及
- 一下蓋,耦合於該二側壁的下方,該下蓋具有一導引槽,其中該導引槽係由一開口所構成。
- 2.如申請專利範圍第 1項所述之薄型連接座,其中上述之上蓋、該下蓋與該二側壁形成一矩形的連接口。
- 3.如申請專利範圍第1項所述之薄型連接座,其中上述之彈性臂由該開口伸出,並凸出於該下蓋的表面。
- 4.如申請專利範圍第 1項所述之薄型連接座,其中上述之彈性臂更具有一導引塊,由該下蓋之該導引槽之該開口所導引,使該連接頭之該些相對應連接端子與該薄型連接座之該些連接端子耦合。
- 5.如申請專利範圍第 4項所述之薄型連接座,其中上述之彈性臂更具有一固定凸緣,且該固定凸緣根據該彈性臂的變形而位移,當該彈性臂不受力時,該固定凸緣凸出於該下蓋的表面。



- 6.如申請專利範圍第 5項所述之薄型連接座,其中上述之彈性臂更具有一釋放臂以由該薄型連接座中釋放該連接頭,且當該釋放臂被壓下時,該固定凸緣由該下蓋的表面被壓回該下蓋的內側。
- 7.如申請專利範圍第 1項所述之薄型連接座,其中上述之薄型連接座,更包含:
- 至少一定位柱,用來定位該薄型連接座於一電路板上;至少一固定銲腳,用來與該電路板耦合;以及複數個訊號傳輸腳,用來連接該電路板上之電路,以傳輸訊號。
- 8.如申請專利範圍第7項所述之薄型連接座,其中上述之薄型連接座係為一表面黏著元件(Surface Mount Device; SMD)或一穿孔元件(Through Hole Device; THD)。
- 9.如申請專利範圍第 1項所述之薄型連接座,其中上述之薄型連接座係為一薄型 RJ-45連接座,一薄型 RJ-12連接座,或一薄型 RJ-11連接座。
- 10.一種薄型連接座,係用來耦合一具有彈性臂的一連接頭,該薄型連接座至少包含:



- 一上蓋,其內側具有複數個連接端子,用來與該連接頭之複數個相對應連接端子電性耦合;
- 二側壁,分別耦合於該上蓋的兩側,其中該二側壁構成一滑槽,使方便該連接頭與該薄型連接座耦合;
- 一下蓋,與該二側壁耦合,該下蓋具有一導引槽,其中該導引槽係由一開口所構成;以及
- 一電路板,與該下蓋耦合,其中該電路板更具有一固定槽。
- 11.如申請專利範圍第 10項所述之薄型連接座,其中上述之上蓋、該下蓋與該二側壁形成一矩形的連接口
- 12.如申請專利範圍第10項所述之薄型連接座,其中上述之彈性臂由該開口伸出,凸出於該下蓋的表面,並扣住該電路板之該固定槽。
- 13.如申請專利範圍第10項所述之薄型連接座,其中上述之彈性臂更具有一導引塊,由該下蓋之該導引槽之該開口所導引,使該連接頭之該些相對應連接端子與該薄型連接座之該些連接端子耦合。
- 14.如申請專利範圍第13項所述之薄型連接座,其中上述之彈性臂更具有一固定凸緣,且該固定凸緣根據該彈性臂的變形而位移,當該彈性臂不受力時,該固定凸緣凸出於



該下蓋的表面,並扣住該固定槽之一凸緣。

15.如申請專利範圍第14項所述之薄型連接座,其中上述之彈性臂更具有一釋放臂以由該薄型連接座中釋放該連接頭,當該釋放臂被壓下時,該固定凸緣與該電路板之該固定槽分離,且該固定凸緣由該下蓋的表面被壓回該下蓋的內側。

16.如申請專利範圍第10項所述之薄型連接座,其中上述之薄型連接座,更包含:

至少一定位柱,用來定位該薄型連接座於該電路板之相對應之至少一定位孔中;

至少一固定銲腳,用來與該電路板耦合;以及

複數個訊號傳輸腳,用來連接該電路板上之電路,以傳輸訊號。

17.如申請專利範圍第 16項所述之薄型連接座,其中上述之薄型連接座係為一表面黏著元件 (Surface Mount Device; SMD)或一穿孔元件 (Through Hole Device; THD)。

18.如申請專利範圍第 10項所述之薄型連接座,其中上述之薄型連接座係為一薄型 RJ-45連接座,一薄型 RJ-12連接座,或一薄型 RJ-11連接座。



- 19.一種薄型 RJ-45連接座,係用來耦合一 RJ-45連接頭,該薄型 RJ-45連接座至少包含:
- 一上蓋,其內側具有複數個連接端子,用來與該 RJ-45連接頭之複數個相對應連接端子電性耦合;
- 二側壁,分別耦合於該上蓋的兩側,其中該二側壁構成一滑槽,使方便該 RJ-45連接頭與該薄型 RJ-45連接座耦合;一下蓋,與該二側壁耦合,該下蓋具有一導引槽,其中該

導 引 槽 係 由 一 導 引 槽 開 口 所 構 成 ; 以 及

- 一電路板,與該下蓋耦合,其中該電路板更具有一固定槽,該固定槽係由一固定槽開口與一固定槽凸緣所構成,該固定槽在該 RJ-45連接頭與該薄型 RJ-45連接座耦合時,利用該固定槽凸緣與該 RJ-45連接頭之一彈性臂之一固定凸緣耦合,使該 RJ-45連接頭被固定於該薄型 RJ-45連接座中。
- 20.如申請專利範圍第 19項所述之薄型 RJ-45連接座,其中上述之彈性臂更具有一導引塊,由該下蓋之該導引槽開口所導引,使該 RJ-45連接頭之該些相對應連接端子與該薄型 RJ-45連接座之該些連接端子耦合。
- 21.如申請專利範圍第 19項所述之薄型 RJ-45連接座,其中上述之彈性臂更具有一釋放臂以由該薄型 RJ-45連接座中釋放該 RJ-45連接頭,當該釋放臂被壓下時,該固定凸緣



與該電路板之該固定槽分離,且該固定凸緣由該下蓋的表面被壓回該下蓋的內側。

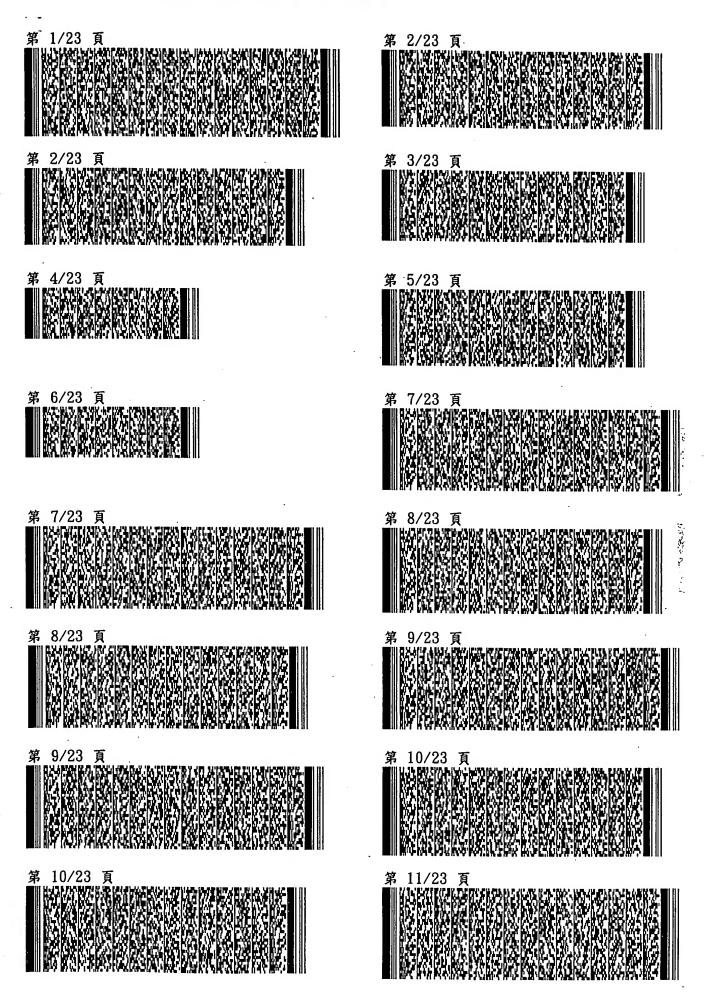
22.如申請專利範圍第 19項所述之薄型 RJ-45連接座,其中上述之薄型 RJ-45連接座,更包含:

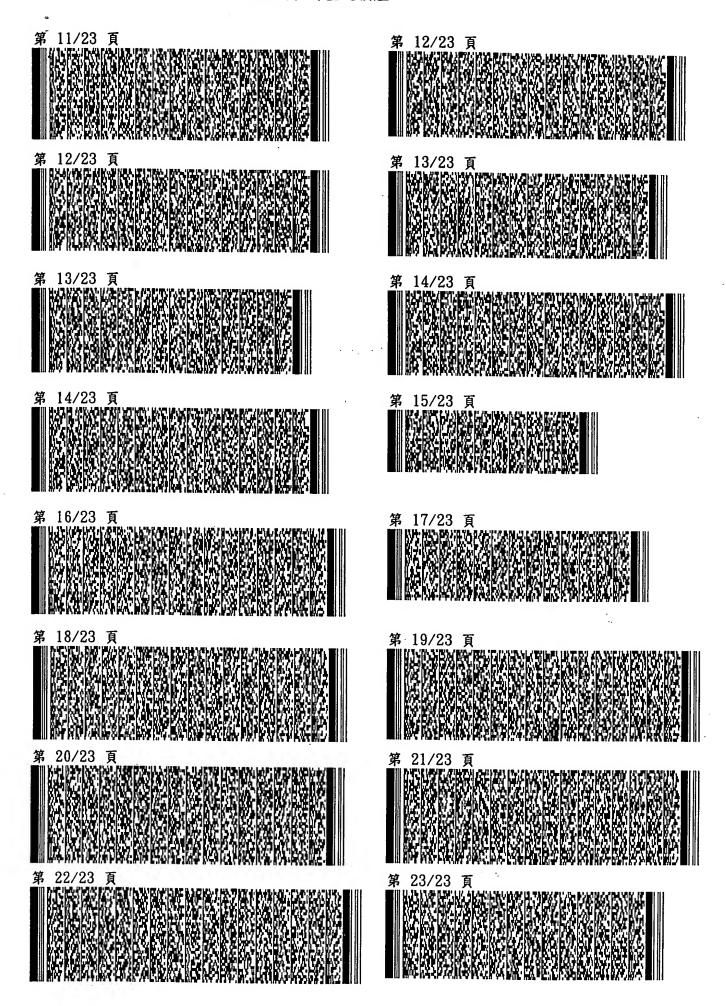
至少一定位柱,用來定位該薄型 RJ-45連接座於該電路板之相對應之至少一定位孔中;

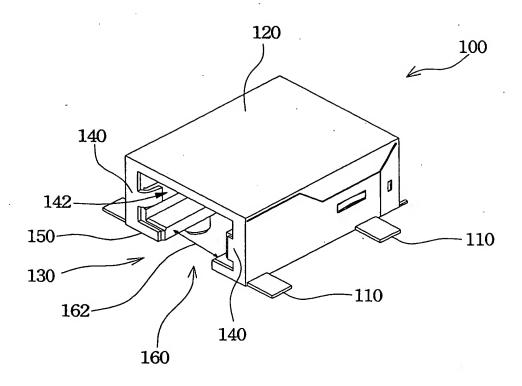
至少一固定銲腳,用來與該電路板耦合;以及複數個訊號傳輸腳,用來連接該電路板上之電路,以傳輸訊號。

23.如申請專利範圍第 22項所述之薄型 RJ-45連接座,其中上述之薄型 RJ-45連接座係為一表面黏著元件 (Surface Mount Device; SMD)或一穿孔元件 (Through Hole Device; THD)。

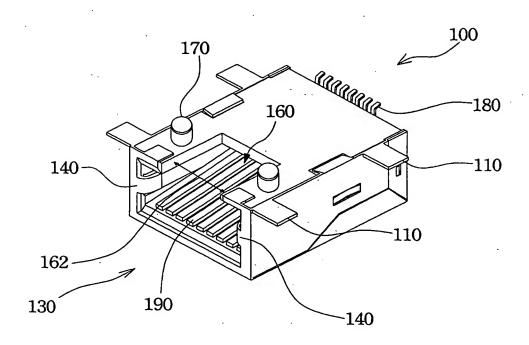








第 1A 圖



第 1B 圖

